

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji hambat pembentukan biofilm dari ekstrak mahkota bunga mawar terhadap pembentukan biofilm bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro* yang telah dilakukan dan dianalisis serta diperkuat dengan bukti-bukti penelitian lain yang terkait, didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Ekstrak mahkota bunga mawar dapat menghambat pembentukan biofilm bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*.
2. *Minimum Biofilm Inhibitory Concentration* (MBIC) ekstrak mahkota bunga mawar (*Rosa indica*) dari hasil penelitian ini adalah sebesar 35%.

7.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) bakteri dari ekstrak mahkota bunga mawar.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang hubungan antara *Minimal Biofilm Inhibitory Concentration* (MBIC) dengan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) bakteri.
3. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai metode pengamatan biofilm yang lebih spesifik dan sensitif serta dapat membedakan galur bakteri pembentuk biofilm kuat, sedang, dan lemah.
4. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai zat-zat aktif lain dari mahkota bunga mawar atau bagian bunga mawar lain yang dapat menghambat pembentukan biofilm.